FACTSHEET

ANIMAL SCIENCE

ORDER NO. 01-049

AUGUST 2001

AGDEX 400/20

Ontario Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs

USE OF ELECTRIC PRODS ON CATTLE

C. Richardson

Electric prods are commonly used to move cattle into and through handling facilities and onto trucks. The prod is a tool designed to assist the handler to start the cattle moving in the required direction. The following information is provided as a guide for the appropriate use of this tool.

HOW TO USE A PROD

Manufacturers have made prods with high/low selector switches. Use the low charge setting on smaller animals.

Place the contact points of the prod on the rear flank or upper rear leg of the animal. To avoid over-shocking, press the power button and then release it.

Do not shock wet animals, as there is the potential to increase the shock intensity when cattle are wet. The *Recommended Code of Practice for Beef Cattle*, published by the Canadian Agri-Food Research Council, warns, "Care must be taken not to use prods on the genital and anal areas, head, and udder of cattle".

OVER-PRODDING

Tim O'Byrne, an Alberta rancher, has designed a training course for livestock truckers and handlers. He states it is unnecessary to prod an animal that is either already moving or that has no place to move to. His *Cattle Handling and Hauling Training Course* teaches, "Systematic prodding of cattle is really nothing more than a bad habit, causing unnecessary stress and pain to the animal. The industry would like to see more people try to break this habit by: learning how to use a prod in a manner that is acceptable to humans and cattle; practising self-control until this bad habit is broken."

Use prods sparingly. If you and the animal are becoming agitated, it is better to back away and allow time to calm down. It takes approximately 20-30 minutes for an animal to relax after becoming excited. Consider spending this time discovering why the animal balked before attempting once more to move the animal through the handling facilities.

WHEN NOT TO USE A PROD

The *Code of Practice* discourages the use of electric prods. Dr. Temple Grandin, animal behaviourist, has studied animal movement and designed handling facilities for ranchers and packers. She recommends that prods not be used on farms that raise breeding stock. The stress created by the use of a prod may impair the animals' immune system, reduce weight gain, damage rumen function, and reduce reproductive ability. Animals that are handled roughly and become excited or frightened will remember their experience and be much harder to handle the next time. Their level of anxiety or stress when entering the handling facility will be higher due to their memory of previous experiences.

Dr. Grandin has also studied cattle vocalizations as a measure of stress in crowd pens, single file chutes, and stunning chute areas at packing plants. Electric prodding was found to cause more than 50% of the vocalizations. She states that in plants with "excessive prodding, vocalizations significantly declined after the employees were instructed to tap the animals on the rear before resorting to an electric prod".

Dr. Grandin also found that rushing livestock during unloading after transport is a major cause of bruising. Loin bruises are often caused by 2 cattle becoming wedged in a truck door while running to get out of the truck. To avoid these unnecessary injuries, keep electric prod use to a minimum during unloading. A 1994 Purdue University study found that cows disliked being shouted at as much as being shocked by an electric prod.

ALTERNATIVES TO ELECTRIC PRODS

During a 1998 study at several large slaughter plants, Dr. Grandin was able to reduce the use of electric prodding of beef cattle to 17% from 83%. This was accomplished by taking advantage of cattle's flight zone and natural movement patterns. The most common error people make when moving cattle is attempting to put too many animals into the crowd pen. It is preferable to fill the crowd pen only half full and to avoid pushing the crowd gate tightly against the cattle. If animals do not move readily into a single file chute from a crowd pen, discover why before applying the prod.

102-01695/

Many studies have been conducted on the use of cattle's natural movement patterns when moving and loading cattle. OMAFRA has articles that identify ways to make handling cattle easier on the handler and the cattle. See *www.gov.on.ca/OMAFRA/english/livestock/beef/handling.htm.*

Bud Williams teaches a stockmanship school that stresses the need to change our basic attitude toward livestock. He believes that, by trying to control animals in 'the old way', we give up our chance to achieve the control we desire. He advocates the proper positioning of the stockman to apply enough pressure on the animals to move them in any direction they are physically able to go. Using fear and force to move cattle is very stressful for them. He takes the animal's natural behaviour into consideration and asks his students to change their behaviour instead. Animals in a "normal mental state" want to do certain things:

- move in the direction they are headed
- follow other animals
- see what is pressuring them to move.

For more information on Williams methods of moving cattle, school dates and how to purchase his videos, refer to *www.foothill.net/~ringam/lvhdlopt.htm.* Dr. Grandin's Web site is *www.grandin.com.*

There are more articles published on Colorado State's Web site *www.ansci.colostate.edu*, then click on *behavior.*

CONCLUSION

By taking a long look at your handling facilities and methods for moving cattle, you may save time and reduce the stress for both the handler and the cattle.

This Factsheet was written by **Craig Richardson**, Animal Care Specialist, Livestock Technology, OMAFRA, Kemptville.

Agricultural Information Contact Centre
1-877-424-1300
ag.info@omafra.gov.on.ca

www.gov.on.ca/omafra

POD
ISSN 1198-712X
Également disponible en français
(commande n° 01-050)

FICHE TECHNIQUE

ZOOTECHNIE

COMMANDE N° 01-050

AOÛT 2001

AGDEX 400/20

Ontario Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales

UTILISATION DES AIGUILLONS ÉLECTRIQUES SUR LES BOVINS

C. Richardson

Les aiguillons électriques sont couramment utilisés pour faire avancer les bovins à travers les installations de manipulation et jusque dans les camions. L'aiguillon électrique est un instrument conçu pour aider les travailleurs à guider les bovins. L'information qui suit se veut un guide pour une utilisation appropriée de cet instrument.

MODE D'UTILISATION

Les fabricants offrent des aiguillons pourvus d'un commutateur-sélecteur qui permet de choisir deux intensités de décharge. Pour les animaux de plus petite taille, toujours utiliser le réglage le plus bas.

Les points de contact de l'aiguillon sont placés sur le flanc arrière ou la partie haute de la patte arrière de l'animal. Pour éviter une décharge de trop forte intensité, appuyer sur le bouton de mise en marche et le relâcher aussitôt.

Les fabricants font des mises en garde concernant l'application de décharges alors que les animaux sont mouillés, car l'intensité de la décharge risque alors d'être plus grande. Le *Code de pratiques recommandées pour le soin et la manipulation des bovins de boucherie* précise que l'utilisation des aiguillons électriques est inacceptable sur les régions génitales et anales, sur la tête et sur le pis des bovins.

SURUTILISATION DES AIGUILLONS ÉLECTRIQUES

Selon Tim O'Byrne, un éleveur de l'Alberta qui a élaboré un cours de formation à l'intention des transporteurs et manipulateurs de bétail, il est inutile d'appliquer une décharge électrique à un animal qui est déjà en mouvement ou qui n'a nulle part où aller. Dans son cours, intitulé « Cattle Handling and Hauling Training Course », il dit que l'utilisation systématique de l'aiguillon électrique n'est rien de plus qu'une mauvaise habitude, qui soumet l'animal à un stress et à des douleurs inutiles. Le secteur de l'élevage aimerait voir davantage de personnes se départir de cette mauvaise habitude en apprenant comment utiliser un aiguillon électrique d'une manière qui soit acceptable pour les humains et les animaux, et en faisant l'effort de se dominer jusqu'à ce que la mauvaise habitude soit perdue.

L'aiguillon électrique doit être utilisé modérément. Si l'utilisateur ou l'animal devient agité, il vaut mieux prendre ses distances et attendre que le calme revienne. Un animal met entre 20 et 30 minutes pour se détendre après avoir été excité. On peut profiter de cette période pour analyser ce qui a pu rebuter l'animal avant d'essayer à nouveau de le diriger vers les installations de manipulation.

SITUATIONS OÙ L'UTILISATION DE L'AIGUILLON ÉLECTRIQUE EST INACCEPTABLE

Le *Code de pratiques recommandées pour le soin et la manipulation des bovins de boucherie* décourage l'utilisation des aiguillons électriques. Le Dr Temple Grandin, spécialiste du comportement animal, étudie la circulation des animaux et dessine des installations de manipulation adaptées aux élevages et aux abattoirs. Elle recommande de ne pas utiliser d'aiguillons sur les fermes où sont élevés des animaux de reproduction. Le stress occasionné par l'utilisation de cet instrument peut affaiblir le système immunitaire des animaux, réduire le gain de poids, nuire à la fonction du rumen et réduire la capacité de reproduction. Les animaux qui sont manipulés brusquement et qui deviennent énervés ou apeurés se rappelleront de leur expérience et seront encore plus difficiles à manipuler une prochaine fois. Leur niveau d'anxiété ou de stress au moment d'entrer dans l'installation de manipulation se trouvera accru du fait de leur souvenir des expériences passées.

Le Dr Grandin a étudié les sons émis par les bovins et utilisé ces sons comme mesure du niveau de stress dans les enclos de rassemblement, les couloirs d'amenée individuels et les aires d'étourdissement des usines de transformation. Ses travaux révèlent que les décharges électriques sont responsables de plus de 50 % des sons émis. Elle souligne que dans les établissements où l'on recourt de manière abusive à l'aiguillon électrique, les sons émis ont diminué considérablement après qu'on ait demandé aux employés de donner d'abord une tape sur le derrière de l'animal avant d'utiliser l'aiguillon électrique.

Le Dr Grandin a aussi découvert que le fait de hâter les animaux durant le déchargement est une cause importante de meurtrissures. Les meurtrissures sur les longes sont souvent attribuables à la collision de deux bovins qui

restent coincés à la sortie du camion parce qu'ils se précipitent au dehors. Pour éviter ces blessures inutiles, il faut utiliser le moins possible les aiguillons durant le déchargement. Une étude menée en 1994 à l'Université Purdue a établi que le fait de crier après les animaux était tout aussi inefficace.

SOLUTIONS DE RECHANGE À L'UTILISATION DES AIGUILLONS ÉLECTRIQUES

Au cours d'une étude que le Dr Grandin a menée en 1998 à plusieurs gros abattoirs, on a réduit de 83 à 17 % l'utilisation des aiguillons électriques sur les bovins de boucherie. La chercheuse a expliqué au personnel de l'établissement comment tirer parti de la distance de fuite et autres principes qui régissent naturellement le déplacement des bovins. L'erreur la plus courante que font les gens quand ils veulent déplacer des bovins consiste à essayer de faire entrer trop d'animaux dans l'enclos de rassemblement. Il vaut mieux ne remplir l'enclos de rassemblement qu'à moitié et éviter d'avoir à comprimer les animaux au moment de refermer la barrière. Selon le Dr Grandin, les animaux devraient sortir de l'enclos de rassemblement et s'engager d'eux-mêmes dans un couloir d'amenée individuel. Toutefois, s'ils refusent de le faire, il faut en chercher la cause et apporter les correctifs nécessaires avant d'utiliser l'aiguillon.

De nombreuses études portent sur les façons de tirer parti des principes inhérents aux déplacements des bovins au cours des déplacements et du chargement du bétail. Le MAARO offre de la documentation sur les moyens de rendre la manipulation des bovins plus facile à la fois pour le travailleur et pour les animaux. Cette information est accessible à l'adresse Internet *www.gov.on.ca/OMAFRA/french/livestock/beef/ handling.htm*.

Bud Williams enseigne à une école d'élevage qui insiste sur la nécessité de changer notre attitude fondamentale envers le bétail. Il estime qu'en essayant de maîtriser les animaux en les brusquant, nous perdons toute chance d'obtenir la maîtrise recherchée. Il prône le bon positionnement de l'éleveur qui peut ainsi appliquer suffisamment de pression sur les animaux pour les faire avancer dans la direction où ils sont physiquement en mesure d'aller. Pour M. Williams, il est clair que l'utilisation de la peur et de la force pour faire avancer le bétail impose un stress considérable aux animaux. Il prend en considération le comportement naturel de l'animal et demande à ses étudiants de modifier plutôt leur comportement à eux. Selon lui, les animaux qui se trouvent dans un « état d'esprit normal » cherchent :

- à aller dans la direction vers laquelle on les dirige;
- à suivre les autres animaux; et
- à voir ce qui les pousse à avancer.

Pour de plus amples renseignements sur les techniques pour déplacer les bovins, les dates de cours et l'achat de vidéos d'instruction, consulter *www.foothill.net/~ringam/lvhdlopt.htm*. Le site Internet du Dr Grandin se trouve à l'adresse *www.grandin.com*.

On trouvera également des articles publiés par l'Université de l'État du Colorado à l'adresse Internet *www.ansci.colostate.edu*; cliquer ensuite sur la rubrique *behavior*.

CONCLUSION

Par un examen attentif de ses installations et méthodes de manipulation, un éleveur peut gagner du temps et réduire le stress occasionné tant aux travailleurs qu'aux animaux.

Nous remercions le Secrétariat d'État pour sa contribution technique à la réalisation de la présente fiche technique.

Cette fiche a été rédigée par **Craig Richardson**, spécialiste des soins aux animaux, Techniques d'élevage, MAARO, Kemptville.

Centre d'information du MAARO
1 877 424-1300
ag.info@omafra.gov.on.ca

www.gov.on.ca/omafra

POD
ISSN 1198-7138
Also available in English
(Order No. 01-049)

Ontario